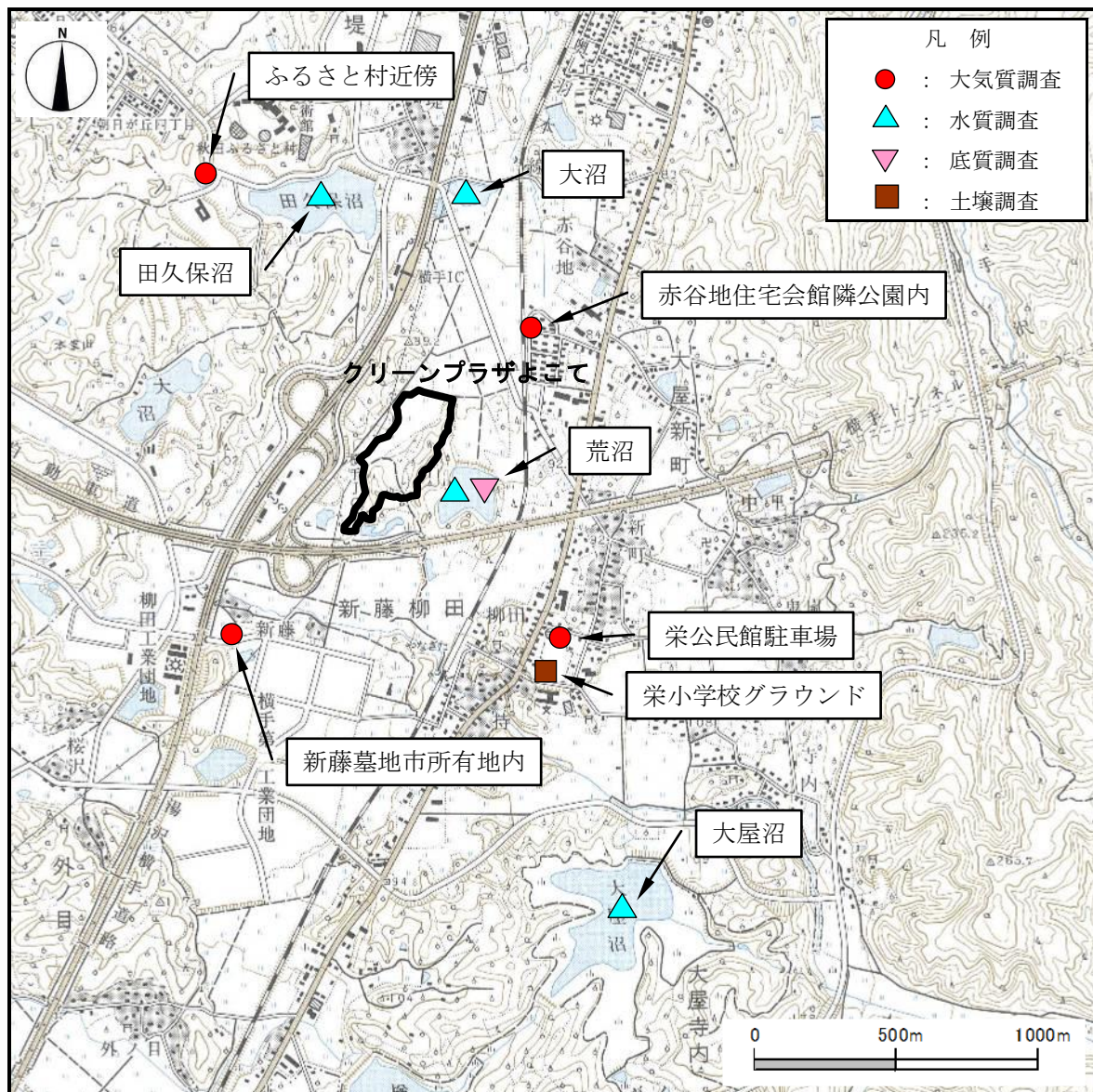


クリーンプラザよこて整備事業に係る周辺環境調査結果

平成 27 年度における周辺環境調査は、次のとおり大気質、水質、ため池底質及び土壌調査を実施しました。

項目	調査実施日	調査場所
大気質	11月25日 ～12月1日	栄公民館駐車場、ふるさと村近傍、新藤墓地市所有地内、赤谷地住宅会館隣公園内
水質	8月26日	大屋沼、荒沼、大沼、田久保沼
ため池底質	8月26日	荒沼
土壌	11月5日	栄小学校グラウンド

【調査場所の位置】



1. 大気質の調査結果

大気質の調査結果は、全ての箇所ですべての項目も環境基準等を満足する結果でした。
過去の調査結果と比べても、各調査地点の各項目とも同程度のものとなっていました。

【大気質】

調査項目		調査場所	栄公民館 駐車場	ふるさと村近傍	新藤墓地 市所有地内	赤谷地住宅会館 隣公園内	環境基準等
		調査期間	〔冬季〕平成27年11月25日～12月1日				
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	—
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.004	0.002	0.003	0.004	—
		日平均値最高	0.005 (○)	0.003 (○)	0.005 (○)	0.005 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.017	0.009	0.017	0.016	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.005	0.004	0.007	0.005	—
		日平均値最高	0.008 (○)	0.006 (○)	0.012 (○)	0.009 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.033 (○)	0.013 (○)	0.032 (○)	0.019 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	—
日平均値最高		0.006 (○)	0.002 (○)	0.004 (○)	0.002 (○)	0.02以下	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.0064 (○)	0.0063 (○)	0.0090 (○)	0.0062 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (°C)	期間平均値	4.8	4.6	4.8	4.9	—
		1時間値最高	10.2	10.4	10.3	10.6	
		1時間値最低	0.6	0.4	0.4	0.8	
	湿度 (%)	期間平均値	79	81	80	81	—
		1時間値最高	95	95	96	96	
		1時間値最低	57	58	57	58	
	風向 (16方位)	最多	北北西	東南東	西	東南東、南南東	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.4	1.4	1.7	2.2	—
		1時間値最高	4.4	4.6	7.9	8.5	

注) ()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

〔環境基準等〕

物質名	基準値等
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
塩化水素	0.02ppm以下【目標値】
ダイオキシン類	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。

備考) 塩化水素の基準値については、法的基準ではなく、排出口の基準を設定する際の根拠となった環境中濃度の値であり、一般的に環境中の塩化水素の目標環境濃度に設定されている。



・大気質の経年変化

〔栄公民館駐車場〕

調査項目		調査場所	栄公民館駐車場				環境基準等
		調査期間	[冬季] 平成23年 2/22～28	[春季] 平成23年 5/24～30	[夏季] 平成23年 8/20～26	[秋季] 平成23年 9/24～30	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.003	0.003	0.004	0.001	—
		日平均値最高	0.005 (○)	0.004 (○)	0.005 (○)	0.002 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.022 (○)	0.009 (○)	0.009 (○)	0.004 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.009	0.002	0.002	0.004	—
		日平均値最高	0.016 (○)	0.003 (○)	0.004 (○)	0.006 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.044	0.006	0.011	0.018	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.017	0.010	0.010	0.013	—
		日平均値最高	0.022 (○)	0.014 (○)	0.018 (○)	0.021 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.066 (○)	0.031 (○)	0.049 (○)	0.187 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.004	0.003	0.005	—
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.008 (○)	0.007 (○)	0.011 (○)	0.02以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.0054 (○)	0.0063 (○)	0.011 (○)	0.026 (○)	年平均値0.6以下
気象	気温 (°C)	期間平均値	1.5	16.8	23.0	17.2	—
		1時間値最高	13.5	26.2	30.4	26.8	
		1時間値最低	- 8.5	7.5	18.5	9.3	
	湿度 (%)	期間平均値	78	71	82	75	—
		1時間値最高	94	96	96	94	
		1時間値最低	42	28	35	31	
	風向 (16方位)	最多	南南東	東南東	東南東	東	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.2	2.0	1.5	1.3	—
		1時間値最高	4.7	6.6	4.7	3.3	

調査項目		調査場所	栄公民館駐車場				環境基準等
		調査期間	[冬季] 平成24年 12/14～20	[冬季] 平成25年 11/28～12/4	[冬季] 平成26年 11/27～12/3	[冬季] 平成27年 11/25～12/1	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	—
		日平均値最高	0.001 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.002 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.009	0.007	0.005	0.004	—
		日平均値最高	0.014 (○)	0.011 (○)	0.007 (○)	0.005 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.037	0.024	0.015	0.017	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.013	0.009	0.005	0.005	—
		日平均値最高	0.022 (○)	0.019 (○)	0.008 (○)	0.008 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.051 (○)	0.035 (○)	0.028 (○)	0.033 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	—
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.003 (○)	0.006 (○)	0.02以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.014 (○)	0.011 (○)	0.017 (○)	0.0064 (○)	年平均値0.6以下
気象	気温 (°C)	期間平均値	0.9	2.4	6.9	4.8	—
		1時間値最高	9.1	8.7	15.6	10.2	
		1時間値最低	- 4.2	- 2.6	- 0.5	0.6	
	湿度 (%)	期間平均値	89	92	86	79	—
		1時間値最高	96	99	95	95	
		1時間値最低	74	56	55	57	
	風向 (16方位)	最多	北西	東南東	南東	北北西	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.1	1.3	1.7	1.4	—
		1時間値最高	4.3	3.9	4.1	4.4	

注) ()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

〔ふるさと村近傍〕

調査項目		調査場所	ふるさと村近傍				環境基準等
			[冬季] 平成24年 12/14～20	[冬季] 平成25年 11/28～12/4	[冬季] 平成26年 11/27～12/3	[冬季] 平成27年 11/25～12/1	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	—
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.000 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.005	0.007	0.004	0.002	—
		日平均値最高	0.010 (○)	0.011 (○)	0.006 (○)	0.003 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.017	0.024	0.011	0.009	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.013	0.009	0.006	0.004	—
		日平均値最高	0.025 (○)	0.014 (○)	0.008 (○)	0.006 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.048 (○)	0.036 (○)	0.024 (○)	0.013 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	—
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002 (○)	0.02以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.017 (○)	0.011 (○)	0.0071 (○)	0.0063 (○)	年平均値0.6以下
気象	気温 (°C)	期間平均値	0.7	2.5	7.0	4.6	—
		1時間値最高	6.0	8.8	16.4	10.4	
		1時間値最低	- 4.6	- 2.1	- 0.2	0.4	
	湿度 (%)	期間平均値	91	92	86	81	—
		1時間値最高	96	99	94	95	
		1時間値最低	71	57	52	58	
	風向 (16方位)	最多	北西	南東	南南東	東南東	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.0	1.1	1.7	1.4	—
		1時間値最高	3.4	4.1	4.6	4.6	

注) ()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

〔新藤墓地市所有地内〕

調査項目		調査場所	新藤墓地市所有地内				環境基準等
			[冬季] 平成24年 12/14～20	[冬季] 平成25年 11/28～12/4	[冬季] 平成26年 11/27～12/3	[冬季] 平成27年 11/25～12/1	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	—
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.008	0.010	0.005	0.003	—
		日平均値最高	0.011 (○)	0.013 (○)	0.008 (○)	0.005 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.017	0.026	0.019	0.017	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.014	0.010	0.009	0.007	—
		日平均値最高	0.027 (○)	0.019 (○)	0.011 (○)	0.012 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.055 (○)	0.038 (○)	0.026 (○)	0.032 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	—
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.004 (○)	0.02以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.013 (○)	0.014 (○)	0.011 (○)	0.009 (○)	年平均値0.6以下
気象	気温 (°C)	期間平均値	0.9	3.0	7.1	4.8	—
		1時間値最高	7.2	8.2	15.6	10.3	
		1時間値最低	- 4.2	- 0.9	- 0.1	0.4	
	湿度 (%)	期間平均値	91	92	89	80	—
		1時間値最高	96	99	97	96	
		1時間値最低	72	57	56	57	
	風向 (16方位)	最多	西南西	南東	西北西	西	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.4	1.1	2.1	1.7	—
		1時間値最高	7.2	4.0	6.4	7.9	

注) ()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

〔赤谷地住宅会館隣公園内〕

調査項目		調査場所	赤谷地住宅会館隣公園内				環境基準等
		調査期間	[冬季] 平成24年 12/14~20	[冬季] 平成25年 11/28~12/4	[冬季] 平成26年 11/27~12/3	[冬季] 平成27年 11/25~12/1	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.011	0.010	0.006	0.004	
		日平均値最高	0.021 (○)	0.013 (○)	0.009 (○)	0.005 (○)	0.04~0.06のゾーン 内又はそれ以下
		1時間値最高	0.036	0.023	0.022	0.016	
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.015	0.007	0.004	0.005	
		日平均値最高	0.025 (○)	0.011 (○)	0.007 (○)	0.009 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.043 (○)	0.031 (○)	0.023 (○)	0.019 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
日平均値最高		0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002 (○)	0.02以下	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.017 (○)	0.011 (○)	0.013 (○)	0.0062 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (°C)	期間平均値	1.0	2.4	7.3	4.9	
		1時間値最高	6.6	7.9	16.3	10.6	—
		1時間値最低	- 3.7	- 2.4	- 0.1	0.8	
	湿度 (%)	期間平均値	92	91	86	81	
		1時間値最高	97	99	95	96	—
		1時間値最低	74	58	51	58	
	風向 (16方位)	最多	西北西	南東	東南東	東南東、南南東	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.8	1.4	2.3	2.2	
1時間値最高		6.4	5.4	6.9	8.5	—	

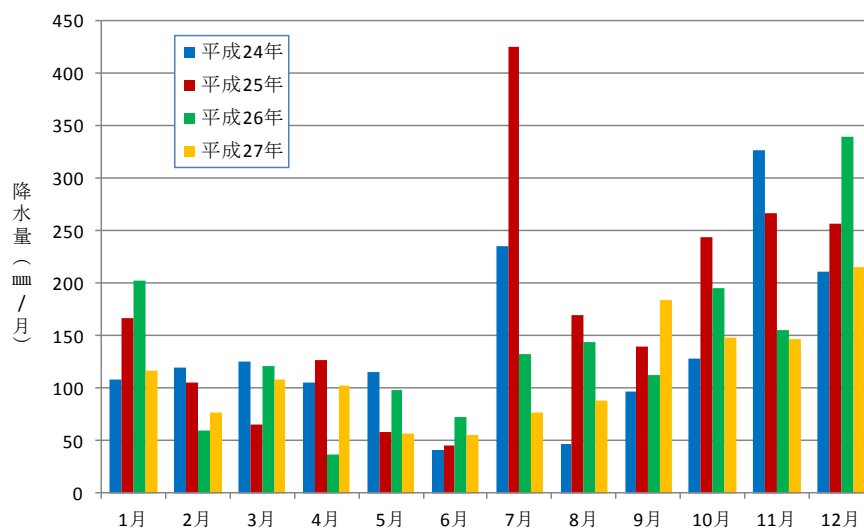
注) ()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

2. 水質の調査結果

生活環境の保全に関する項目については、化学的酸素要求量(COD)が全ての箇所、全窒素は大屋沼を除く3箇所で環境基準を上回っており、浮遊物質(SS)は荒沼及び田久保沼で、全磷及び水素イオン濃度(pH)は荒沼において環境基準を満足しない結果となっていました。

人の健康の保護に関する項目及びダイオキシン類については、全ての箇所とも環境基準を満足する結果でした。

今年(平成27年)は、平成24年～26年に比べて7月及び8月の降水量が少なかったことから、各調査地点とも過去の調査結果より悪いものとなっていたと考えられます。特に、荒沼及び田久保沼ではアオコ等の植物プランクトンの発生がみられ、SS、COD、全窒素が環境基準を超える結果となっており、荒沼ではpH及び全磷も環境基準を満足しない結果となっていました。



(気象庁ホームページデータより作成)

横手地域気象観測所における降水量の状況(平成24年～27年)

【水質】

採取年月日：平成27年8月26日

調査項目		調査場所	大屋沼	荒沼	大沼	田久保沼	環境基準
健康項目	カドミウム (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	全シアン (mg/L)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	10以下
	ふっ素 (mg/L)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.8以下
	ほう素 (mg/L)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)		6.9 (○)	9.2 (×)	7.7 (○)	8.0 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)		5.4 (×)	13 (×)	6.8 (×)	9.1 (×)	5以下
	浮遊物質 量 SS (mg/L)		9 (○)	24 (×)	13 (○)	41 (×)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)		8.0 (○)	10 (○)	10 (○)	9.2 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		3300	7000	24000	92000	—
	全窒素 (mg/L)		0.84 (○)	2.0 (×)	1.3 (×)	1.1 (×)	1以下
	全磷 (mg/L)		0.045 (○)	0.11 (×)	0.078 (○)	0.079 (○)	0.1以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.13 (○)	0.064 (○)	0.16 (○)	0.18 (○)	1以下

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、健康項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。



(大屋沼)



(荒沼)



(大沼)



(田久保沼)

・水質の経年変化

[大屋沼]

調査場所		大屋沼					環境基準
調査項目	調査日	[冬季] 平成24年	[夏季] 平成24年	[夏季] 平成25年	[夏季] 平成26年	[夏季] 平成27年	
		2月9日	8月27日	8月26日	8月27日	8月26日	
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.35	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	10以下	
ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.6 (○)	7.2 (○)	8.4 (○)	7.3 (○)	6.9 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	2.8 (○)	3.6 (○)	4.8 (○)	3.7 (○)	5.4 (×)	5以下
	浮遊物質質量 SS (mg/L)	1未満 (○)	1 (○)	2 (○)	1 (○)	9 (○)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	9.3 (○)	8.6 (○)	8.9 (○)	9.3 (○)	8.0 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	23	130	1300	1300	3300	—
	全窒素 (mg/L)	0.65 (○)	0.25 (○)	0.37 (○)	0.41 (○)	0.84 (○)	1以下
	全燐 (mg/L)	0.041 (○)	0.015 (○)	0.024 (○)	0.023 (○)	0.045 (○)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.063 (○)	0.052 (○)	0.055 (○)	0.049 (○)	0.13 (○)	1以下	

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、健康項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

[荒 沼]

調査場所		荒 沼					環境基準
調査項目	調査日	[冬季] 平成24年 2月9日	[夏季] 平成24年 8月27日	[夏季] 平成25年 8月26日	[夏季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
全シアン (mg/L)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
鉛 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
六価クロム (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
PCB (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	10以下	
ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.3 (×)	6.4 (×)	7.4 (○)	7.5 (○)	9.2 (×)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	5.7 (×)	10 (×)	10 (×)	11 (×)	13.0 (×)	5以下
	浮遊物質 質量 SS (mg/L)	1未満 (○)	11 (○)	8 (○)	5 (○)	24 (×)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	6.5 (○)	4.8 (×)	8.8 (○)	10 (○)	10 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	1300	2400	7900	7000	—
	全窒素 (mg/L)	0.90 (○)	0.78 (○)	0.74 (○)	1.0 (○)	2.0 (×)	1以下
	全燐 (mg/L)	0.032 (○)	0.062 (○)	0.050 (○)	0.070 (○)	0.11 (×)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.10 (○)	0.054 (○)	0.051 (○)	0.049 (○)	0.064 (○)	1以下	

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、健康項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

[大 沼]

調査場所		大 沼					環境基準
調査項目	調査日	[冬季] 平成24年 2月9日	[夏季] 平成24年 8月27日	[夏季] 平成25年 8月26日	[夏季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
全シアン (mg/L)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
鉛 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
六価クロム (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
PCB (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.76	0.02未満	0.05	0.03	0.02未満	10以下
ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.9 (○)	7.2 (○)	8.5 (○)	7.8 (○)	7.7 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	3.6 (○)	7.8 (×)	7.4 (×)	8.0 (×)	6.8 (×)	5以下
	浮遊物質 質量 SS (mg/L)	4 (○)	13 (○)	11 (○)	11 (○)	13 (○)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	12 (○)	8.3 (○)	10 (○)	11 (○)	10 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	3300	7900	4900	7900	24000	—
	全窒素 (mg/L)	1.3 (×)	0.68 (○)	0.82 (○)	0.96 (○)	1.3 (×)	1以下
	全燐 (mg/L)	0.049 (○)	0.088 (○)	0.080 (○)	0.10 (○)	0.078 (○)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.065 (○)	0.18 (○)	0.077 (○)	0.13 (○)	0.16 (○)	1以下	

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、健康項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

[田久保沼]

調査場所		田久保沼					環境基準
調査項目	調査日	[冬季] 平成24年 2月9日	[夏季] 平成24年 8月27日	[夏季] 平成25年 8月26日	[夏季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
全シアン (mg/L)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
鉛 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
六価クロム (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
PCB (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.42	0.02未満	0.02未満	0.24	0.02未満	10以下	
ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.8以下	
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.2 (×)	6.9 (○)	7.4 (○)	7.1 (○)	8.0 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	3.0 (○)	7.1 (×)	7.7 (×)	6.8 (×)	9.1 (×)	5以下
	浮遊物質 質量 SS (mg/L)	4 (○)	13 (○)	18 (×)	12 (○)	41 (×)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	5.1 (○)	5.0 (○)	8.2 (○)	7.3 (○)	9.2 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.8	4900	13000	13000	92000	—
	全窒素 (mg/L)	0.88 (○)	0.58 (○)	0.53 (○)	0.88 (○)	1.1 (×)	1以下
	全燐 (mg/L)	0.022 (○)	0.069 (○)	0.061 (○)	0.069 (○)	0.079 (○)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.18 (○)	0.21 (○)	0.096 (○)	0.20 (○)	0.18 (○)	1以下	

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、健康項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

3. ため池底質の調査結果

ため池(荒沼)底質の調査結果は、土壌の汚染に係る環境基準と比較した場合、流入側及び流出側のいずれの項目も環境基準を満足する結果でした。また、ダイオキシン類についても、両箇所とも環境基準を満足する結果でした。

平成 24 年から調査を行っていますが、土壌環境基準項目の各項目とも定量下限値未満であり、ダイオキシン類も低い結果となっています。

【底質】

採取年月日: 平成27年8月26日

調査項目	調査場所	荒沼 (流入側)	荒沼 (流出側)	環境基準
カドミウム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
全シアン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
有機燐	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	検出されないこと
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.01以下
六価クロム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
PCB	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.02以下
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
ふっ素	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.8以下
ほう素	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	1以下
ダイオキシン類	(pg-TEQ/g)	13 (○)	3.0 (○)	150以下

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×

なお、土壌環境基準項目は、全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。



採取状況(荒沼(流入側))



採取状況(荒沼(流出側))

・ため池底質の経年変化

[流入側]

調査場所		荒沼(流入側)				環境基準
		[冬季] 平成24年 8月27日	[冬季] 平成25年 8月26日	[冬季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	
調査項目	調査日					
カドミウム (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
全シアン (mg/L)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
有機燐 (mg/L)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	検出されないこと
鉛 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
六価クロム (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
PCB (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
ふっ素 (mg/L)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下
ほう素 (mg/L)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		26 (○)	16 (○)	21 (○)	13 (○)	150以下

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×

なお、土壌環境基準項目は、全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

[流出側]

調査場所		荒沼(流出側)				環境基準
調査項目	調査日	[冬季]	[冬季]	[冬季]	[夏季]	
		平成24年 8月27日	平成25年 8月26日	平成26年 8月27日	平成27年 8月26日	
カドミウム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
全シアン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
有機燐	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	検出されないこと
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
六価クロム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
PCB	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
ふっ素	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下
ほう素	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
ダイオキシン類	(pg-TEQ/g)	18 (○)	21 (○)	7.9 (○)	3.0 (○)	150以下

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。
 なお、土壌環境基準項目は、全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

4. 土壌の調査結果

栄小学校のグラウンドで行った土壌の調査結果は、いずれの項目も環境基準を満足する結果でした。また、ダイオキシン類についても、環境基準を満足する結果でした。

平成 24 年から調査を行っていますが、土壌環境基準項目、ダイオキシン類とも環境基準を十分満足する低い値となっています。

【土壌】

採取年月日: 平成27年11月5日

調査項目	調査場所	栄小学校 グラウンド	環境基準
カドミウム	(mg/L)	0.001未満	0.01以下
全シアン	(mg/L)	0.01未満	検出されないこと
有機燐	(mg/L)	0.1未満	検出されないこと
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.01以下
六価クロム	(mg/L)	0.005未満	0.05以下
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.01以下
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀	(mg/L)	0.0005未満	検出されないこと
PCB	(mg/L)	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.002以下
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.006以下
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.02以下
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.01以下
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.01以下
ふっ素	(mg/L)	0.1	0.8以下
ほう素	(mg/L)	0.1未満	1以下
ダイオキシン類	(pg-TEQ/g)	0.47 (○)	1,000以下

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×

なお、土壌環境基準項目は、全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。



全景(栄小学校グラウンド)



採取状況

・土壌の経年変化

調査場所		栄小学校グラウンド					環境基準
調査項目	調査日	[冬季] 平成24年 2月10日	[秋季] 平成24年 11月7日	[秋季] 平成25年 11月6日	[秋季] 平成26年 11月6日	[秋季] 平成27年 11月5日	
	土 壌 環 境 基 準 項 目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン (mg/L)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
有機燐 (mg/L)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	検出されないこと
鉛 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
六価クロム (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
PCB (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
ふっ素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.8以下	
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.51 (○)	0.39 (○)	0.15 (○)	0.29 (○)	0.47 (○)	1,000以下	

注) ()内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。
 なお、土壌環境基準項目は、全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。